

ءاطخأل ا فاشككساو DSL هءوم ننيوكك ليلء DSL - PPPoA هءومل ا - Cisco نم اهءالصاوا يكي مانيد IP ناوئع مااءككساب

المءكوااء

- [المءءمة](#)
- [المءءلباء الأسااا](#)
- [المءءلباء](#)
- [المكونااء المسءءمة](#)
- [الاصءلاءاء](#)
- [المهام المءللوبءءفاءها](#)
- [الكوون](#)
- [الكوون](#)
- [الءءءق من الصءة](#)
- [اسءكشاف الأءءاء واصلاءها](#)
- [مءلومااء ءااء صلاء](#)

المءءمة

قام موفر ءءمة الإءرنء (ISP) بءعوبن عنوان IP عام ءبنامبكي لموءه ءط المشءرك الرءمي (DSL) من Cisco.

ءلمبء: إذا لم ءكن على ءرابة بكبفبءة ءكوون أءهءة Cisco وءربء اءباع ءكوون ءطوءة بءطوءة، فارجء إلى [ءكوون](#) PPPoA ءطوءة بءطوءة باءءءءام عنوان IP ءبنامبكي.

المءءلباء الأسااا

المءءلباء

لا ءوءء مءءلباء ءااا لهذا المسءءء.

المكونااء المسءءمة

لا بءءصر هذا المسءءء على إصءاراء برامء ومكونااء ماءبءة مءببءة.

الاصءلاءاء

راجع [اصءلاءاء ءلمبءاء Cisco ءءببءة للءصول على مزبء من المءلومااء ءول اصءلاءاء المسءءاء.](#)

المهام المءللوبءءفاءها

- قم بتصميم مخطط عنونة IP لشبكة LAN الخاصة.
- قم بتكوين عنوان IP وقناع شبكة فرعية على واجهة إيثرنت موجه DSL من Cisco.
- قم بتكوين واجهة ATM (واجهة خط المشترك الرقمي القياسي (ADSL) من موجه Cisco DSL باستخدام دائرة ATM الظاهرية الدائمة (PVC) والتضمين.
- قم بإنشاء واجهة المتصل وتكوينها لموجه DSL من Cisco لبروتوكول الاتصال من نقطة إلى نقطة عبر ATM (PPPoA)) باستخدام عنوان IP تم التفاوض عليه.
- **NAT**: قم بتكوين NAT على موجه Cisco DSL للسماح بمشاركة عنوان IP العام الديناميكي لواجهة المتصل. **إختياري**: تجمع NAT، إذا تم توفير عناوين IP إضافية بواسطة ISP لديك. **إختياري**: NAT ساكن إستاتيكي، إذا كان مستخدمو الإنترنت يحتاجون الوصول إلى خوادم داخلية.
- قم بتكوين كل كمبيوتر مضيف باستخدام عنوان IP وقناع شبكة فرعية وبوابة افتراضية وخادم (خوادم) نظام اسم المجال (DNS). **DHCP**: بدلا من ذلك، إذا كنت تريد أن يقوم موجه DSL من Cisco بتعيين عناوين IP ديناميكية لعملاء الكمبيوتر الشخصي لديك، قم بتكوين كل جهاز كمبيوتر شخصي للحصول على عنوان IP وخادم (خوادم) DNS تلقائيا عبر DHCP.

التكوين

في هذا القسم، تُقدّم لك معلومات تكوين الميزات الموضحة في هذا المستند.

ملاحظة: أستخدم [أداة بحث الأوامر](#) (للعلماء [المسجلين](#) فقط) للعثور على مزيد من المعلومات حول الأوامر المستخدمة في هذا المستند.

التكوين

تلميح: إذا لم تكن على دراية بكيفية تكوين أجهزة Cisco وتريد اتباع تكوين خطوة بخطوة، فارجع إلى [تكوين PPPoA خطوة بخطوة باستخدام عنوان IP ديناميكي](#).

الموجه Cisco DSL بعنوان IP ديناميكي

```
Comments contain explanations and additional ---!
information. service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec ip subnet-zero !
-- For DHCP: ip dhcp excluded-address
```

```
interface ethernet0
no shut
<ip address <ip address> <subnet mask
ip nat inside
no ip directed-broadcast
!
interface atm0
no shut
no ip address
no ip directed-broadcast
no ip mroute-cache
<pvc <vpi/vci
encapsulation aal5mux ppp dialer
dialer pool-member 1
Common PVC values supported by ISPs are 0/35 or ---!
8/35. !--- Confirm your PVC values with your ISP. !
```

```
interface dialer1 ip address negotiated no ip directed-
broadcast !--- For NAT: ip nat outside
encapsulation ppp
dialer pool 1
<ppp chap hostname <username
<ppp chap password <password
<ppp pap sent-username <username> password <password
!
```

```
For NAT: ip nat inside source list 1 interface ---!
dialer1 overload
```

```
If you have a pool (a range) of public IP addresses ---!
provided !--- by your ISP, you can use a NAT Pool.
Replace !--- ip nat inside source list 1 interface
dialer1 overload
```

```
with these two configuration statements: !--- ip ---!
nat inside source list 1 pool
```

```
ip nat pool ---!
```

```
netmask ---!
```

```
If Internet users require access to an internal ---!
server, you can !--- add this static NAT configuration
statement: !--- ip nat inside source static tcp
```

```
---
```

```
Note: TCP port 80 (HTTP/web) and TCP ---!
port 25 (SMTP/mail) are used !--- for this example. You
.can open other TCP or UDP ports, if needed
```

```
!
ip classless
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 dialer1
:For NAT ---!
access-list 1 permit
```

```
In this configuration, access-list 1 defines a ---!
standard access list !--- that permits the addresses
that NAT translates. For example, if !--- your private
IP network is 10.10.10.0, configure !--- access-list 1
permit 10.10.10.0 0.0.0.255 in order to allow NAT to
translate !--- packets with source addresses between
10.10.10.0 and 10.10.10.255. ! end
```

التحقق من الصحة

لا يوجد حاليًا إجراء للتحقق من صحة هذا التكوين.

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

راجع [أستكشاف أخطاء PPPoA وإصلاحها](#) إذا كانت خدمة ADSL لديك لا تعمل بشكل صحيح.

معلومات ذات صلة

- [دليل تكوين موجه DSL واستكشاف الأخطاء وإصلاحها من Cisco - خيارات تنفيذ PPPoA](#)
- [دليل تكوين موجه DSL واستكشاف الأخطاء وإصلاحها من Cisco](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

